

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ WEB ΚΑΙ MOBILE ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Θεοδόσης Σουργκούνης  
Αντώνης Χρυσόπουλος  
Στέλιος Μόσχογλου

Decode, ISSEL

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών,  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

# Οργανωτικά

- Διδάσκοντες
  - ▣ Αντώνης Χρυσόπουλος
  - ▣ Θεοδόσης Σουργκούνης
  - ▣ Στέλιος Μόσχογλου
- Δύο διαλέξεις την εβδομάδα
  - ▣ Δευτέρα και Τετάρτη στις 19:00-21:00 στο μικρό αμφιθέατρο.
- Ιστοσελίδα: <http://webseminars.ee.auth.gr>
- Οι διαλέξεις θα βιντεοσκοπηθούν.
- Ανοιχτό σεμινάριο προς οποιονδήποτε ενδιαφέρεται να μάθει τα αντίστοιχα αντικείμενα.
- Εργασίες.

# Ελεύθερη γνώση

- Θα χρησιμοποιήσουμε τεχνολογίες ελεύθερου λογισμικού
- Θα διδάξουμε **ανοιχτά πρότυπα**
- Θα δημοσιεύσουμε όλο το υλικό μας, και επιτρέπουμε την ελεύθερη χρήση του με οποιονδήποτε τρόπο
  - ▣ Creative Commons 3.0 Attribution



# Ευχαριστούμε

- ISSEL
  - ▣ Περικλής Μήτκας
  - ▣ Ανδράς Συμεωνίδης
- NTUA
  - ▣ Διονύσης Ζήνδρος
  - ▣ Πέτρος Αγγελάτος
- Βιντεοσκόπηση
  - ▣ Θάνος Κιντσάκης
- Αφίσα
  - ▣ Δημήτρης Μανώλας

# Επικοινωνία

- Α. Χρυσόπουλος
  - ▣ E-mail: [achryso@issel.ee.auth.gr](mailto:achryso@issel.ee.auth.gr)
- Θ. Σουργκούνης
  - ▣ E-mail: [thsourg@gmail.com](mailto:thsourg@gmail.com)
- Σ. Μόσχογλου
  - ▣ E-mail: [moschoglou@gmail.com](mailto:moschoglou@gmail.com)
- E-mail σεμιναρίου: [info@webseminars.ee.auth.gr](mailto:info@webseminars.ee.auth.gr)
  - ▣ Για την παράδοση των εργασιών

# Το σεμινάριο

- Τεχνικό σεμινάριο
- Ανάπτυξη λογισμικού **στην πράξη**
- Μεγάλες εφαρμογές λογισμικού στο web

## Στόχος

- **Συνδυασμός** γλωσσών προγραμματισμού
- **Συνεργασία** σε ομάδες ανάπτυξης λογισμικού
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένων εφαρμογών **“from scratch”**

# Τι θα αναφέρουμε

- Γλώσσες:
  - ▣ XML, HTML4/5, CSS2/3, JavaScript
  - ▣ PHP, MySQL
- Βιβλιοθήκες:
  - ▣ jQuery, Sencha Touch
- Δίκτυα και Server administration
- Δόμηση κώδικα
- Συνεργασία σε ομάδες με Git

# Τι ΔΕΝ θα αναφέρουμε

- Γραφικά: Photoshop, Gimp κλπ
- Plugins: Flash, Java κλπ
- CMS: Joomla, wordpress κλπ
- Marketing, SEO κλπ
- Προγράμματα όπως Dreamweaver, Frontpage κλπ



# Βιβλιογραφία



- Patrick Griffiths, [HTMLDog](#)
- Peter-Paul Koch, [ppk on JavaScript](#)
- Welling, Thomson. [PHP and MySQL Web Development](#)
- Shelley Powers, [JavaScript Cookbook](#)
- Trachtenberg, Skalar, [PHP Cookbook](#)
- Paul DuBois, [MySQL Cookbook](#)
- [Version Control with Subversion / Git community Book](#)

# Εποικοδομητική κριτική

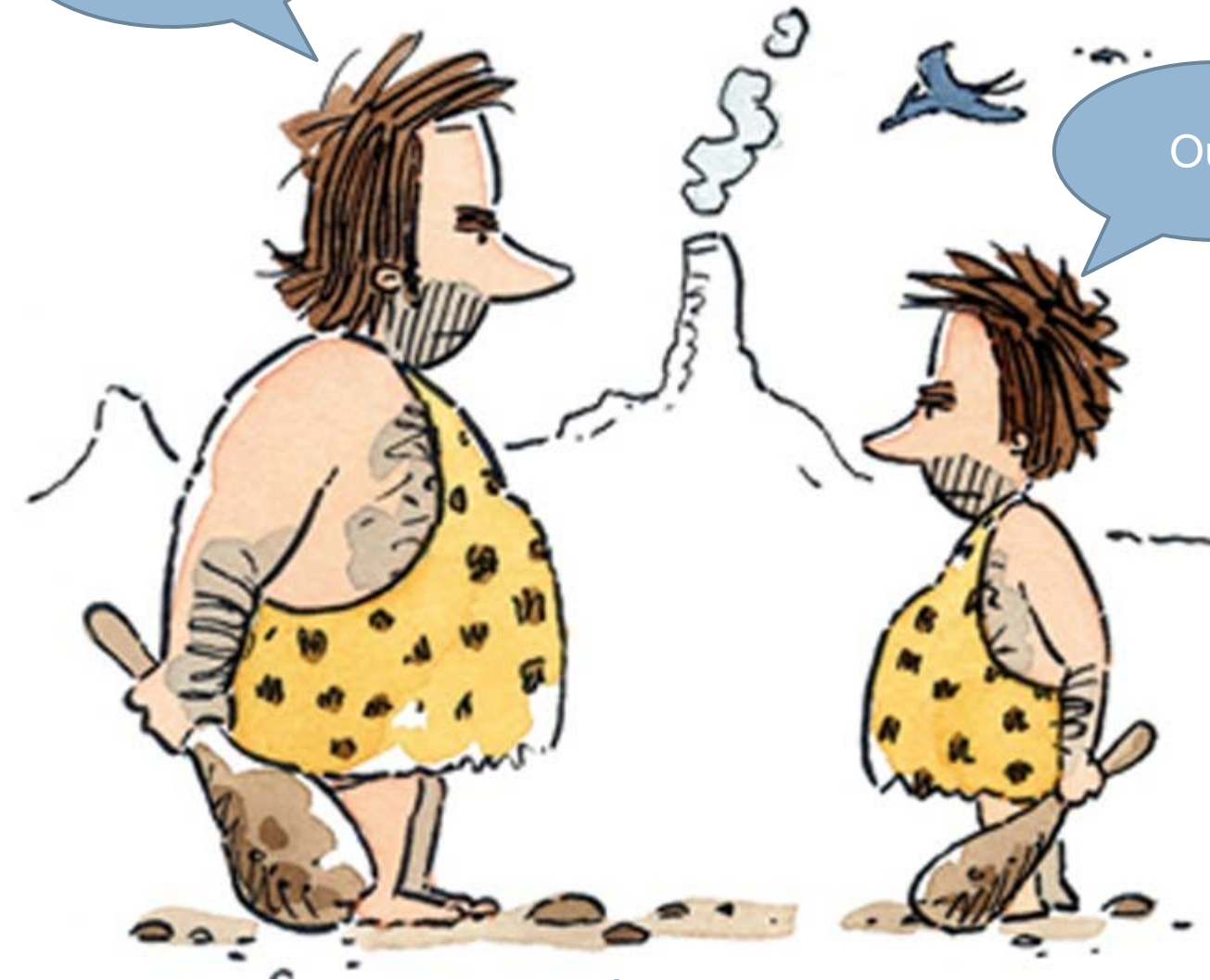
- Πρώτη φορά που γίνεται το σεμινάριο
- Μιλήστε μας
  - ▣ Τι σας αρέσει; Τι δε σας αρέσει;
  - ▣ Τι ξέρετε ήδη;
  - ▣ Τι θέλετε να πούμε που δεν λέμε;
- Επικοινωνήστε
  - ▣ Από κοντά
  - ▣ Στο [thmmy.gr](http://thmmy.gr), στο Facebook page, στο twitter
  - ▣ Με προσωπικό e-mail
- Θέλουμε τη γνώμη σας

Ιστορική αναδρομή

Παλιά

Ουγ?

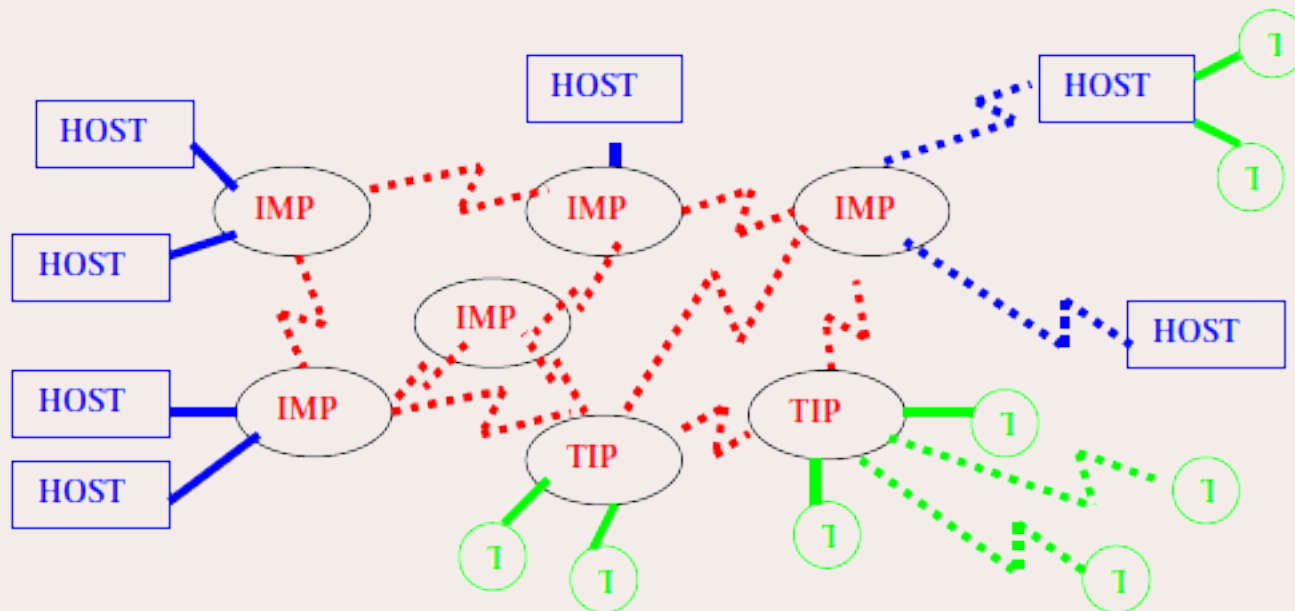
Ουγ!



# ARPANET

## Advanced Research Projects Agency Network

- ✓ Το πρώτο δίκτυο μεταγωγής πακέτων.
- ✓ Οδήγησε στο σημερινό internet.



1971

# FTP

## File Transfer Protocol

- ✓ Πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων



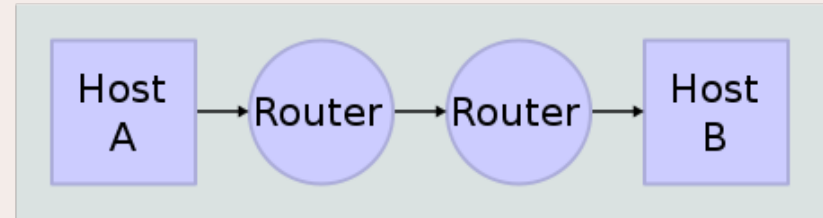
Abhay Bhushan

# TCP/IP

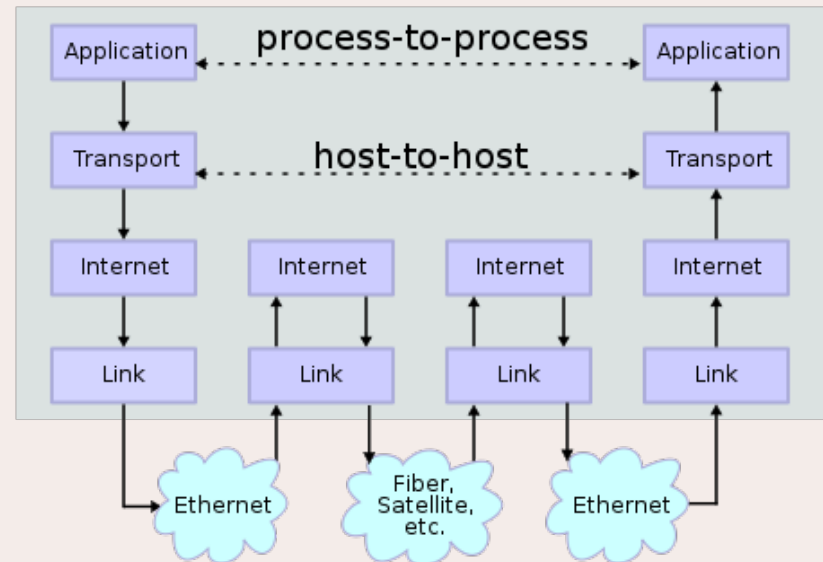
Transmission Control  
Protocol / Internet Protocol

- ✓ Internetworking!
- ✓ Σύνολο πρωτοκόλλων μεταγωγής πακέτων.

## Network Topology



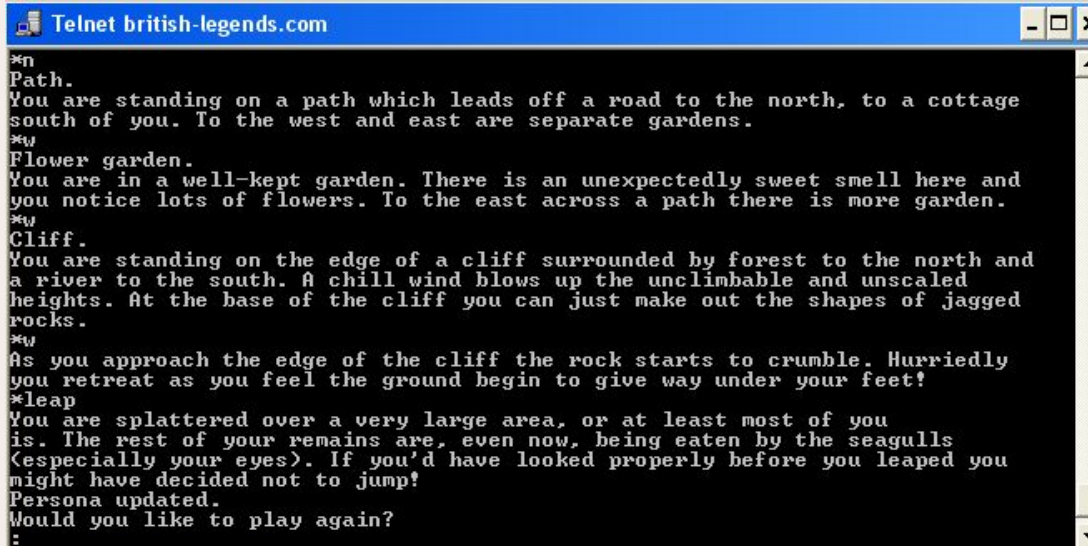
## Data Flow



# MUD

## Multi-User Dungeon

- ✓ a multiplayer real-time virtual world
- ✓ Local network
- ✓ Console based
- ✓ Assembly



```
Telnet british-legends.com
*~
Path.
You are standing on a path which leads off a road to the north, to a cottage
south of you. To the west and east are separate gardens.
*~
Flower garden.
You are in a well-kept garden. There is an unexpectedly sweet smell here and
you notice lots of flowers. To the east across a path there is more garden.
*~
Cliff.
You are standing on the edge of a cliff surrounded by forest to the north and
a river to the south. A chill wind blows up the unclimbable and unscaled
heights. At the base of the cliff you can just make out the shapes of jagged
rocks.
*~
As you approach the edge of the cliff the rock starts to crumble. Hurriedly
you retreat as you feel the ground begin to give way under your feet!
*~leap
You are splattered over a very large area, or at least most of you
is. The rest of your remains are, even now, being eaten by the seagulls
(especially your eyes). If you'd have looked properly before you leaped you
might have decided not to jump!
Persona updated.
Would you like to play again?
:
```





## ENQUIRE

- ✓ Πρώτο δίκτυο διασυνδεδεμένων υπολογιστών στο CERN
- ✓ Προοριζόταν για μεταβίβαση επιστημονικών εγγράφων μεταξύ των ερευνητών



**Tim Berners-Lee**

1982

## **SMTP**

**Simple Mail Transfer Protocol**

- ✓ Πρωτόκολλο μεταφοράς ηλεκτρονικής αλληλογραφίας

1989

**Πρώτη εμπορική dial-up σύνδεση**

1988

## **IRC**

**Internet Relay Chat**

- ✓ Επικοινωνία με γραπτά μηνύματα
- ✓ Σε πραγματικό χρόνο
- ✓ Επικοινωνία σε ομάδες

1990

## **Archie Search Engine**

Μηχανή αναζήτησης σε FTP

## **IMDb**

Internet Movie Database

## **arXiv**

Ηλεκτρονικό αρχείο επιστημονικών εγγράφων.

1992

## **HTML tags**

**Hypertext Markup Language tags**

Η πρώτη έκδοση της HTML

## **World Wide Web**

Σύνολο διασυνδεδεμένων  
εγγράφων υπερκειμένου

1994

## **W3Consortium (W3C)**

Οργανισμός προτυποποίησης για τον  
παγκόσμιο ιστό (www).



**Tim Berners-Lee**

1993

**Amazon.com**

Blog

Yahoo!

FedEx.com

Ebay

Wiki

Hotmail

Go Daddy

Systran

**Netflix**

1997



1997

## HTML 4

- ✓ Προτάθηκε από τον W3C.
- ✓ Χρησιμοποιείται μέχρι και σήμερα
- ✓ Διαβάζεται από web browsers
- ✓ Καθορίζει το περιεχόμενο μιας σελίδας
- ✓ Χαρακτηρίζεται από μεγάλη ανοχή σε συντακτικά λάθη.
- ✓ Οδήγησε σε κακογραμμένες ιστοσελίδες.



**Tim Berners-Lee**

1998

PayPal

Google Search

RSS

SourceForge

SETI@home

Blackberry

DeviantArt

2000



2000

# XHTML

## eXtensible HyperText Markup Language

- ✓ Προτάθηκε από τον W3C.
- ✓ Δεν έχει σημαντικές διαφορές από την HTML 4, σε ότι αφορά τις δυνατότητες
- ✓ Είναι πιο τυπική και αυστηρή στη σύνταξη
- ✓ Έχει XML δομή
- ✓ Transitional → Strict



**Tim Berners-Lee**

**Android**

**2001**

**Wikipedia**

Last.fm

LinkedIn

**Windows Mobile**

**Skype**

**Second Life**

MySpace

**Facebook**

**World of Warcraft**

Gmail

**2004**





2004

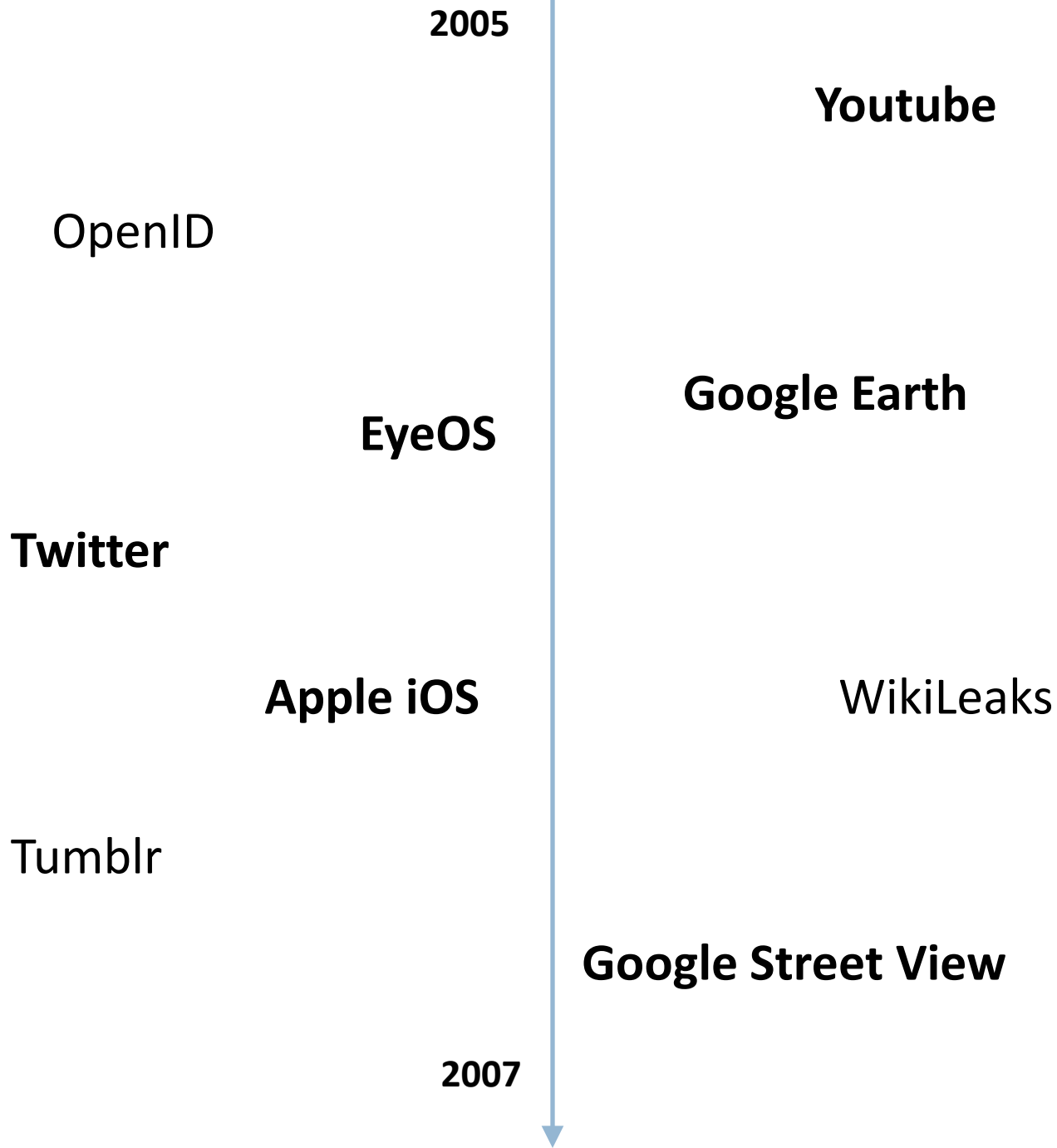


## **WHATWG**

**Web Hypertext Application  
Technology  
Working Group**

**Απάντηση στην αργή εξέλιξη των  
προτύπων από τον W3C.**

- ✓ Apple
- ✓ Mozilla
- ✓ Opera
- ✓ Google



## HTML 5

- ✓ Semantics
- ✓ Video / Audio
- ✓ Canvas / WebGL
- ✓ Vector Graphics
- ✓ Offline Applications

# HTML



2008

**Dropbox**

**Amazon Cloud Computing**

Spotify

GitHub

Google Docs

**Wolfram Alpha**

**Cloud gaming (OnLine)**

**Foursquare**

**Mobile data traffic  
exceeded 1 Exabyte**

Σήμερα





Μέλλον?

# Χρήση των Φυλλομετρητών



